

Misura di livello idrostatica Deltapilot FMB70

Sensore di pressione con cella CONTITE per elevate prestazioni nella misura di livello idrostatica in liquidi e paste



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMB70

Vantaggi:

- Cella di misura CONTITE ermeticamente sigillata, elevata precisione di riferimento: $\pm 0,1\%$, opzionalmente $\pm 0,075\%$ ed effetti minimi di temperatura grazie alla compensazione attiva della temperatura
- Miglior ripetibilità batch-to-batch e stabilità a lungo termine
- Concetto modulare per una facile sostituzione del display o dell'elettronica
- Backup dei dati su HistoROM/M-DAT per la regolazione dello strumento e i valori di misura
- Funzionamento monitorato dalla cella di misura all'elettronica
- Perfetta integrazione di sistema (HART/PA/FF)
- Vasta gamma di approvazioni internazionali per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Standard 0,1% Optional 0.075%
- **Temperatura di processo** -10°C...+100°C (+14°F...+212°F)
- **Campo di misura della pressione** 100 mbar...10 bar (1.5 psi...150 psi)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** 40 bar (600 psi)
- **Distanza massima di misura** 100 m (328 piedi) H₂O

Campo applicativo: Deltapilot FMB70 con cella di misura CONTITE resistente alla condensa e custodia a due camere, tipicamente utilizzato nelle industrie di processo, anche con requisiti igienici. Ideale per la misura di livello in liquidi e paste in serbatoi aperti o chiusi, non influenzata dalla possibile formazione di schiuma. Il modulo di

registrazione dei dati HistoROM/M-DAT integrato rende facilmente disponibili i parametri di gestione e i dati di processo. Progettato secondo IEC 61508 per l'impiego in sistemi di sicurezza SIL3.

Caratteristiche e specifiche

Pressione

Principio di misura

Pressione idrostatico

Caratteristica

Trasmettitore di pressione per la misura idrostatica del livello con cella di misura metallica Contite montata a filo:

Ermeticamente sigillato, resistente alla condensa, a prova di variazioni climatiche e con minime influenze di temperatura

Versione compatta

Alimentazione / Comunicazione

4...20 mA HART

10,5...45 V c.c. (Non Ex):

Ex ia: 10,5...30 V c.c.

PROFIBUS PA:

9...32 V c.c. (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V c.c. (Non Ex)

Precisione

Standard 0,1%

Opzionale 0,075%

Stabilità a lungo termine

0,05 % di URL/anno

Temperatura di processo

-10 °C...100 °C

(14 °F...212 °F)

Pressione**Temperatura ambiente**

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Cella di misura

100 mbar...10 bar
(1.5 psi...150 psi)

Campo minimo tarabile

25 mbar (3.63 psi)

Resistenza a depressione

0 mbar ass.

Sovrapressione massima

40 bar (600 psi)

Attacco al processo

Filettatura:
G1 1/2, MNPT1/2
Flangia:
DN40...DN100,
ASME 1 1/2"...4",
JIS 10K

Igienico

Tri-Clamp
DIN11851
DIN11864-1
NEUMO
Varivent N
SMS
DRD

Materiale della membrana di processo

316L, AlloyC,
oro-rodio

Pressione**Materiale della guarnizione**

Nessuno, cella di misura saldata

Fluido di riempimento

Olio inerte,
Olio sintetico

Materiale della custodia

316L, Alluminio pressofuso

Comunicazione

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN10204-3.1
NACE MR0175
MR0103

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Certificazioni navali

GL, DNV

Approvazioni per acqua potabile

NSF

Specialità

Membrana rivestita in oro rodato

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Pressione idrostatica

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore di pressione compatto per la misura idrostatica del livello con cella di misura metallica Contite montata a filo:
Ermeticamente sigillato, resistente alla condensa e a prova di cambiamenti climatici

Specialità

Funzioni diagnostiche

Alimentazione / Comunicazione

4-20 mA HART:
10,5 ... 45 V c.c.
Ex ia: 10,5 ... 30 V c.c.
PROFIBUS PA /
Fieldbus Foundation:
9 ... 32 V c.c. (area sicura)

Precisione

Standard 0,1%
Optional 0.075%

Stabilità a lungo termine

0,05 % di URL/anno

Temperatura ambiente

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Temperatura di processo

-10°C...+100°C
(+14°F...+212°F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

40 bar (600 psi)

Misura continua/Liquidi**Campo di misura della pressione**

100 mbar...10 bar
(1.5 psi...150 psi)

Parti bagnate

Alloy C
316L

Attacco al processo

Filettatura
G1 1/2, MNPT1/2
Flangia:
DN40 ... DN100,
ASME 1 1/2 ... 4",
JIS 10K

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp
DIN11851
DIN11864-1
NEUMO
Varivent N
SMS
DRD

Distanza massima di misura

100 m (328 piedi) H2O

Comunicazione

4-20 mA HART
PROFIBUS PA
Fieldbus Foundation

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Approvazioni di sicurezza

SIL

Misura continua/Liquidi**Approvazioni costruzione**

EN10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Certificazione navale

GL/ DNV

Approvazioni per acqua potabile

NSF

Opzioni

HistoROM/M-DAT

Display digitale a 4 righe

Custodia in acciaio inox o alluminio

Custodia separata

Limiti applicativi

Cella di misura: Contite,
anti-condensa, a tenuta stagna,
metallo saldato

Se in pressione, eseguire la
misura di pressione differenziale
con due trasmettitori di pressione
(dp elettronico), se possibile.

Rispettare il rapporto pressione di testa/
pressione idrostatica

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMB70